

УДК 52,530.1

РЕЛЯЦИОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЛЕЙБНИЦА-МАХАЮ.С. Владимиров¹¹ yusvlad@rambler.ru; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова

Предлагается изложение основ реляционно-статистического подхода к природе физического мироздания.

Ключевые слова: реляционная трактовка природы пространства-времени, физические взаимодействия в рамках концепции дальнодействия, принцип Маха

Предлагается изложение основ реляционно-статистического подхода к природе физического мироздания, идейные основания которого заложены в трудах Г. Лейбница и Э. Маха. Согласно этому подходу, в основе физического мироздания лежат три неразрывно связанные аспекта: 1) реляционная трактовка природы пространства-времени, 2) описание физических взаимодействий в рамках концепции дальнодействия и 3) обусловленность локальных свойств объектов влияниями со стороны всего окружающего мира (принцип Маха). Физическая теория, реализующая реляционную концепцию Лейбница-Маха, строится на базе математического аппарата бинарных систем комплексных отношений минимальных рангов, фактически представляющего собой бинарную предгеометрию. Эта теория позволяет поставить и решить задачу вывода классических пространственно-временных представлений из самосогласованной системы более первичных понятий и закономерностей, присущих физике микромира, взамен общепринятой опоры на априорно заданное классическое пространство-время. На ее основе предлагается реляционно-статистическая интерпретация квантовой механики, обоснование теории прямого межчастичного взаимодействия, новое понимание природы гравитации как вторичного вида взаимодействий, новый подход к проблемам космологии.

LEIBNIZ-MACH RELATIONAL CONCEPT

Yu.S. Vladimirov

It is proposed to present the fundamentals of relational-statistical approach to the nature of the physical universe

Keywords: relational interpretation of the nature of space-time, physical interactions within the framework of a long-range concept, Mach's principle